

คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรม

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

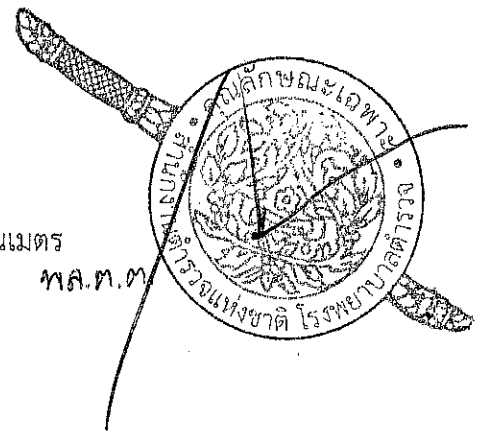
ใช้ในการตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรม

2. ลักษณะทั่วไป

- 2.1 เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรม ฐานรองรับสารตัวอย่างทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless steel)
- 2.2 ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 3.1 ใช้หลักการวัดค่าการดูดกลืนแสง ที่ความยาวคลื่น 190-840 นาโนเมตร
- 3.2 แหล่งกำเนิดแสงเป็น Xenon Flash Lamp
- 3.3 ระบบ Detector เป็นแบบ CCD
- 3.4 ทำการวัดโดยหยดสารตัวอย่างบนฐานบรรจุตัวอย่างได้โดยตรง
- 3.5 ใช้ปริมาตรของสารตัวอย่างน้อยที่สุดที่สามารถตรวจได้ 0.5 ไมโครลิตร (Minimum sample singer)
- 3.6 ตัวเครื่องมีหน้าจอแสดงผลแบบ Touch Screen หรือแสดงผลผ่านคอมพิวเตอร์ได้
- 3.7 สามารถใช้งานได้ด้วยตัวเองไม่ต้องใช้ชุดคอมพิวเตอร์ หรือใช้คอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมการทำงานและประมวลผล
- 3.8 สามารถวัดปริมาณสารกรดนิวคลีอิก โดยเลือกวัดปริมาณ dsDNA , ssDNA , RNA, Oligonucleotide และสามารถวัดปริมาณโปรตีนได้
- 3.9 สามารถวัดค่าดูดกลืนแสง ความเข้มข้นของ DNA โดยสามารถวัดจากค่า A260/A280 ได้
- 3.10 สามารถแสดงผลแบบ Spectrum ได้
- 3.11 มีระบบเก็บข้อมูลแบบ Internal Storage หรือเก็บข้อมูลไว้ในคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 8 GB
- 3.12 ชุดจัดเก็บข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์
- 3.13 สามารถสั่งพิมพ์ได้ด้วยเครื่องพิมพ์



พ.ต.ท..... ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

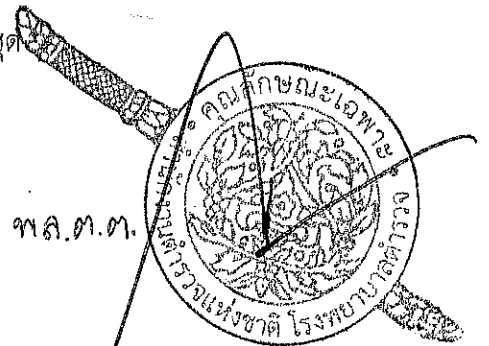
- 4.1 Printer ชนิดเลเซอร์สีหรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง
- 4.2 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2, 3 และ 4
- 5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 ผู้ขายต้องสาธิต สอน และฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 8 คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง จนสามารถใช้งานได้ดีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 6.2 รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี



พ.ต.ท. .... ประธานกรรมการ

( วาที อัสวตมางกูร )

นักวิทยาศาสตร์(สบ 3) กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมีและเขม่าดินปืน

พ.ต.ต.หญิง ..... กรรมการ

(จิตติมา เลิศชัยพร )

นักวิทยาศาสตร์(สบ 2) กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมีและเขม่าดินปืน

พ.ต.ต.หญิง ..... กรรมการ

(ปัทมา เหลืองวุฒิมวงษ์ )

นักวิทยาศาสตร์(สบ 2) กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมีและเขม่าดินปืน

พ.ล.ต.ต.

(พรชัย สุธีรคุณ)

ผบก.นต.รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ โรงพยาบาลตำรวจ  
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอในคราวประชุม  
ครั้งที่ ๒ / ๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๑ ก.พ. ๒๕๕๓

พ.ล.ต.ค.

( สนั่นศักดิ์ จิตติวัฒน์ )

ผบก.อก.รพ.ตร./กรรมการและเลขานุการฯ